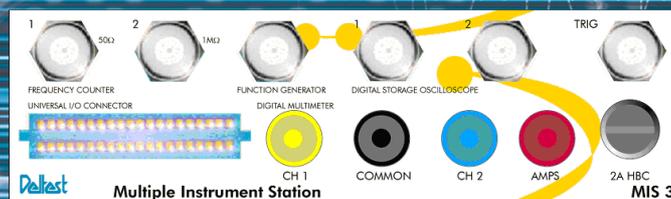


# Lab 8000+

## Module d'instruments de laboratoire



Le Lab 8000+ est destiné aux bureaux d'études, de tout dispositif électronique (carte, système, ...).

à l'éducation, aux laboratoires et à la maintenance

### FONCTIONS



**Oscilloscope à mémoire numérique** disposant de deux canaux avec trigger externe. Bande passante de 100 Mhz (5 GE/s en mode ERS). Enregistrement rapide et comparaison des courbes. 26 fonctions de mesures automatiques.



**Multimètres digitaux** disposant de deux canaux AC et DC en tension jusqu'à 400 volts. Mesure de courant AC et DC jusqu'à 2 Ampères. Mesure de résistance jusqu'à 20 MΩ.

Possibilité d'établir des statistiques sur les maximas, minimas, et les moyennes.



**Compteur Fréquence** disposant de deux canaux de 2 Hz à 150 Mhz pour la mesure de la fréquence, la période, Tr/Mn. Possibilité d'établir des statistiques sur les maximas, minimas, et les moyennes.



**Générateur de fonctions** de 0,1 Hz à 10 Mhz, 3 formes d'ondes disponibles (sinus, carré, triangle). Variation de l'amplitude, du rapport cyclique et de l'offset DC. Modulation interne de 400 Hz pouvant être appliquée aux signaux AM/FM.



**Entrées sorties universelles** disposant de 4 canaux analogiques et 4 canaux numériques. Les canaux analogiques peuvent mesurer et commander des tensions de -9 volts jusqu'à 9 volts ainsi que des sources de courant jusqu'à 20 mA.

Les canaux numériques sont configurables en entrées et sorties compatibles TTL.



Grâce aux séquences de test, l'ensemble des instruments, leurs configurations et les résultats de test sont sauvegardés, permettant la vérification globale d'une carte par comparaison avec un étalon.

### SPÉCIFICATIONS

#### Oscilloscope :

- Canaux : .....2 + trigger externe
- Vitesse d'échantillonnage : .....50 ME/s (5 GE/s en mode ERS)
- Mémoire : .....64 KBytes par canal
- Bande Passante : .....> 100 Mhz
- Couplage : .....AC, DC, GND
- Impédance d'entrée : .....1 MΩ, 25 pF
- Vitesse de balayage : .....5 ns/div jusqu'à 5 s/div
- Tension d'entrée maxi : .....100 VDC

#### Multimètres digitaux :

- Canaux : .....2
- Impédance d'entrée : .....10 MΩ
- Statistiques : .....maximas, minimas, et moyennes

#### Canal 1 :

- Type : .....DC et AC tension
- Echelle de tension : .....0 à 400 V
- Résolution : .....DC 0,005 %, AC 0,05 % pleine échelle

#### Canal 2 :

- Type : .....DC et AC tension, DC et AC courant, Ohmmètre
- Echelle de tension : .....0 à 400 V
- Echelle en courant : .....0 à 2 A
- Echelle en ohmmètre : .....0 à 20 MΩ
- Résolution : ...tension DC 0,005 %, AC 0,05 %, courant DC et AC 1 mA, Ohmmètre 0,01 % pleine échelle

#### Générateur de fonctions :

- Forme d'onde : .....sinus, carré, triangle, monocoup
- Fréquence : .....0,1 Hz à 10 Mhz, résolution de 0,1 %
- Largeur d'impulsion : .....100 ns à 10 s
- Type de modulation : .....AM, FM, PWM
- Fréquence de modulation : .....400 Hz en interne
- Rapport cyclique : .....20 % à 80 %, résolution de 1 %
- Amplitude : .....0 V à 5 V, résolution 50 mV
- DC offset : .....-7,5 V à 7,5 V, résolution 50 mV
- Temps de descente : .....25 nS
- Impédance de sortie : .....50 Ω

#### Entrées / sorties universelles :

- Nombre de canaux : .....4 analogiques, 4 digitaux

#### Canaux analogiques :

- Type : .....sorties tension, entrées tension, sorties courant, entrées courant
- Sorties tension : .....-9 V à +9 V résolution 10 mV
- Entrées tension : .....-10 V à +10 V résolution 10 mV

Document non contractuel. Les caractéristiques des produits, logiciels et services sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis.